

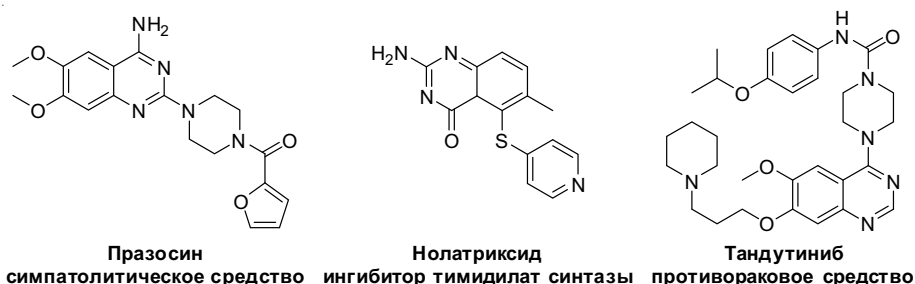
СД-29. СИНТЕЗ АЗАГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ 5,7-ДИМЕТОКСИКУМАРИНОВ ПРИ ПОМОЩИ СН/СН-СОЧЕТАНИЯ С ХИНАЗОЛИНАМИ

А. Д. Шарапов, Р. Ф. Фатыхов, М. В. Бобкина, А. К. Инютина,
И. А. Халымбаджа, О. Н. Чупахин

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19

E-mail: sharapovaienur27@mail.ru

Производные хиназолина, представляющие собой важную группу органических соединений, имеют разнообразное применение в фармацевтике и представляют большой интерес в медицинской химии, так как обладают широким спектром биологической активности, такой как антибактериальная, противогрибковая, противораковая, противотуберкулезная, антиоксидантная и противовоспалительная. Вещества, содержащие фрагмент хиназолина (празосин, нолатриксид, тандутиниб), были одобрены для терапевтического применения.

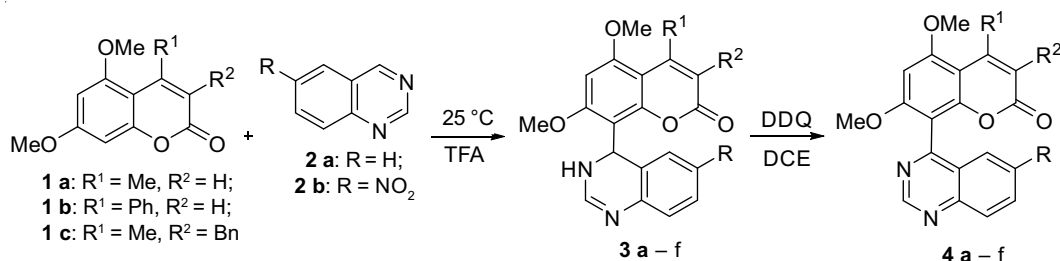


В последнее время ведется активная работа по функционализации положения С-4 в хиназолинах, поскольку соответствующие производные показывают высокую противосудорожную, сосудорасширяющую, антигипертензивную активность.

Одним из перспективных направлений в модификации хиназолинов является их сочетание с кумаринами, которые обладают высокой антиоксидантной активностью, а также активностью противоопухолевой, противовоспалительной, нейропротекторной, антибактериальной и противогрибковой.

Нами было обнаружено, что хиназолин и 6-нитрохиназолин **1 a, b** реагируют с замещенными 5,7-диметоксибензопиронами **2 a – c** в трифторуксусной кислоте при комнатной температуре с образованием 4-кумаринил-3,4-дигидрохиназолинов **3 a – c**.

Окисление дигидрохиназолинов **3 a – c** в соответствующие полностью ароматизованные производные хиназолинов **4 a – c** удалось осуществить под действием 2,3-дихлор-5,6-дицианобензохинона (DDQ) в дихлорэтано.



Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 18-33-00681).